

## 非線形振動子系を用いた地震活動シミュレーターの運用上の改良と検証

## Modification and verification of applying Seismicity Simulator using Nonlinear Oscillators System

# 阿部 雄太 [1]

# Yuta Abe[1]

[1] 北大・理・地球惑星

[1] Earth and Planetary Sci., Hokkaido Univ

Maeda and Yokomori(1999) は非線形振動子系による地震活動シミュレーターを構築し、地震活動の統計的性質を再現するだけでなく、時系列的にも実際の地震活動を再現できる可能性を見つけた。このモデルにおける時系列的な再現はモデルが再帰性を持つという仮定に依存しているため、モデルの再帰性を詳しく検証する必要がある。本研究では再帰性の計算時間に対する依存性を系統的に調べ、モデルが再帰性を示すために必要な計算時間を求めた。また、モデルが再帰する範囲内で改めて地震活動のシミュレーションを行った。